

Title (en)  
Capacitive pressure sensor

Title (de)  
Kapazitiver Drucksensor

Title (fr)  
Capteur de pression capacitif

Publication  
**EP 2233900 A2 20100929 (DE)**

Application  
**EP 10152345 A 20100202**

Priority  
DE 102009001924 A 20090327

Abstract (en)  
The pressure sensor has a membrane electrode (1), a fixed electrode (2) and a dielectric layer (3). A surface of the fixed electrode is covered with the dielectric layer. The membrane electrode and the dielectric layer are arranged opposite to each other and are partially spaced through an intermediate layer (5) forming a cavity (4). The fixed electrode has a recess (6) in a section opposite to the cavity.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Drucksensor, welcher eine Membranelektrode (1), eine feste Elektrode (2), und eine dielektrische Schicht (3) umfasst, wobei eine Fläche der festen Elektrode (2) mit der dielektrischen Schicht (3) bedeckt ist, wobei die Membranelektrode (1) und die dielektrische Schicht (3) einander gegenüberliegend angeordnet und zumindest teilweise durch eine, eine Kavität (4) ausbildende Zwischenschicht (5) beabstandet sind. Um die Linearität des Messsignals zu verbessern weist die feste Elektrode (2) in dem zur Kavität (4) gegenüberliegenden Abschnitt eine erste Aussparung (6) auf.

IPC 8 full level  
**G01L 1/14** (2006.01); **G01L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01L 1/142** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2233900 A2 20100929**; **EP 2233900 A3 20141203**; **EP 2233900 B1 20160518**; CN 101846562 A 20100929; CN 101846562 B 20160518; DE 102009001924 A1 20100930

DOCDB simple family (application)  
**EP 10152345 A 20100202**; CN 201010149591 A 20100326; DE 102009001924 A 20090327